

附錄五、澎湖國家風景區管理處觀光工程生態檢核紀錄表(施工階段)

基本資料	工程名稱	林投隘門黃金海岸木棧道整建工程		
	設計單位	寬凌建築師事務所	監造廠商	寬凌建築師事務所
	營造廠商	澎富營造工程有限公司	工程期程	民國113年06月27日至 民國114年03月30日
	基地位置	地點: 澎湖縣湖西鄉 TWD97 座標 X: 111107 Y: 2606525	契約金額 (千元)	37,470.837(千元)
	工程目的	本案工程目的為既有林投、隘門黃金海岸木棧道之整修工程，並檢討現有設施停車場配置、安全維護設施、遮蔭休憩設施、步道及周邊環境景觀等，依檢討結果提出完整之改善設計方案。		
	工程類型	☐ 交通、 ☐ 港灣、 ☐ 水利、 ☐ 環保、 ☐ 水土保持、 ☐ 景觀、 ☒ 步道、 ☐ 建築、 ☐ 其他		
	工程概要	1. 新設木棧道545公尺 2. 木棧道周邊休憩設施及景觀設施(含入口意象、造型牆、休憩座椅、涼亭、鞦韆等)		
	預期效益	工程的願景為打造遊憩生態兼併的澎湖黃金海岸，工程定位為悠活黃金海岸賞景步道，計畫目標預計達成以下三項：1. 遊憩體驗提升:連結遊憩資源；2. 生態永續與環境保育:尊重既有生態；3. 公平正義:無障礙可及性及安全性。		
項目	檢核項目/內容概述			
生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊？ ☒ 是，團隊組成單位 <u>黑潮環境生態顧問有限公司</u> ☐ 否，原因			
生態保育措施	生態環境確認	是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置，並擬定生態保育措施及環境影響注意事項？ ☒ 是 ☐ 否，原因		
		辦理情形概述： 於113年9月3日，邀集營造廠商(澎富營造)人員至生態保全對象—榕樹現場(X 111386 Y 2606864)勘查，為避免施工傷及大樹，建議施工單位予以迴避。		



施工計畫書
之生態保育
措施

施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。

☒ 是

☐ 否，原因

施工計畫書有關生態保育措施內容概述：

[迴避]

-施工迴避大榕樹鄰近區域，避免傷及大樹。

-本計畫之工區範圍鄰近防風林密林區，施工時需迴避此區域，避免大型機具於林內進出而傷及樹木。

[縮小]

-防風林密林區域，需限縮開挖面積(生態關注圖中標示紅色之高度敏感區)。

[減輕]

-避免夜間施工、夜間於沙灘活動及夜間岸上的光源，以減輕對海龜的擾動。

-架設施工圍籬，限制施工範圍，避免對施工範圍以外的棲地造成額外干擾。

[補償]

-於工程起點至節點2的木棧道外側，栽植固砂、防風植物，如：草海桐、海埔姜、馬鞍藤、濱刺麥等。

114年4月，現場勘查各項生態保育措施執行狀況，詳見附錄九

是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集、整合並溝通相關意見。

☒ 是

☐ 否，原因



辦理日期:113年9月3日

辦理地點:澎湖縣馬公市陽明路25號

民眾參與

提案 1	提出 意見	提案人員:里長 意見摘要:簡報提及潛在關注物種有綠蠵龜，據悉應有很長一段時間沒在該處發現海龜了。
	回應 情形	因過往資料蒐集有過綠蠵龜記錄，為求謹慎，遂提出此生態議題，供工程單位參考，並提出相關保育措施。
提案 2	提出 意見	提案人員:縣政府 意見摘要:請生態團隊依照國家風景區管理處觀光工程生態檢核作業方案確實執行。
	回應 情形	遵照辦理，將依照國家風景區管理處觀光工程生態檢核作業方案確實執行。

施工過程 異常狀況

異常狀況 1	異常狀況類型	☐ 植被剷除 ☐ 生態保護對象異常 ☐ 水域動物暴斃 ☐ 施工便當闢設不當 ☐ 環保團體或在地居民陳情事件 ☐ 其他(請說明)		
	提報人(單位)		狀況發現(提報)日期	
	異常狀況內容概述	無異常。		
	解決對策			
	異常狀況類型	☐ 植被剷除 ☐ 生態保護對象異常 ☐ 水域動物暴斃 ☐ 施工便當闢設不當 ☐ 環保團體或在地居民陳情事件 ☐ 其他(請說明)		
異常狀況 2	提報人		發現(提報)日期	

	異常狀況內容概述	
	解決對策	
完工整復	是否已完施工便道與堆置區之復原、周遭植生回復、垃圾清運等。 ☒ 是 ☐ 否，原因 	

備註:1.有關民眾參與可另製作會議紀錄，本表僅需摘錄重點發言(回應)摘要。

2.表格欄位不足請自行增加。

承辦人：

科長：

處長：

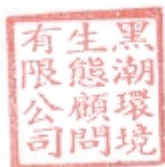
附錄六、澎湖國家風景區管理處環境生態異常狀況處理原則表

基本資料	工程名稱	林投隘門黃金海岸木棧道整建工程	工程期程	民國113年06月27日至 民國114年03月30日
	基地位置	地點: 澎湖縣湖西鄉 TWD97 座標 X: 111107 Y: 2606525	工程預算 (千元)	37,470.837 (千元)
	工程目的	本案工程目的為既有林投、隘門黃金海岸木棧道之整修工程，並檢討現有設施停車場配置、安全維護設施、遮蔭休憩設施、步道及周邊環境景觀等，依檢討結果提出完整之改善設計方案。		
	工程類型	☐ 交通、 ☐ 港灣、 ☐ 水利、 ☐ 環保、 ☐ 水土保持、 ☐ 景觀、 ☒ 步道、 ☐ 建築、 ☐ 其他		
	工程概要	1. 新設木棧道545公尺 2. 木棧道周邊休憩設施及景觀設施(含入口意象、造型牆、休憩座椅、涼亭、鞦韆等)		
	預期效益	工程的願景為打造遊憩生態兼併的澎湖黃金海岸，工程定位為悠活黃金海岸賞景步道，計畫目標預計達成以下三項：1. 遊憩體驗提升:連結遊憩資源；2. 生態永續與環境保育:尊重既有生態；3. 公平正義:無障礙可及性及安全性。		
生態異常 狀況處理 原則	異常狀況類型		擬定處理原則	
	植被剷除		主辦機關應召集監造、營造共同會勘現場異常狀況，並通知生態檢核團隊，討論可行之工程作業調整方案或補償措施，如：表土回填、補植現地原生植被等，並訂定改善期限及標準。	
	水域動物(綠蠵龜等)		若發現海龜卵窩或海龜受困於沙灘。撥打海巡署緊急報案專線「118」進行通報，或通知澎湖縣農漁局保育科(06-9262620#110 藍亞文科長)，盡可能提供詳細地點、時間及敘述動物狀況，並拍下海龜卵窩或擱淺海龜的多角度照片，提供給海巡或相關單位。 通報完畢後，通知生態檢核團隊，並共同評估是否要進行工程或保育措施之調整。	
	施工便當闢設不當		主辦機關應召集監造、營造與生態檢核團隊共同會勘現場異常狀況，並討論可行之工程作業調整方案或補償措施，如：施工便道位置調整，訂定改善期限及標準。	
	環保團體或在地居民陳情事件		應立即停止產生疑義之工作項目及擾動行為，並由主辦機關邀集陳情人、監造、營造與生態檢核團隊共同會勘所通報之陳情內容，後續辦理說明會邀請環保團體或在地居民說明工程異常狀況及處理方式，並訂定改善期限及標準。	

施工單位簽章：

生態背景單位簽章：

黃子毅



管理處複核

承辦人：

科長：

處長：